



LOKASI TAPAK

Jl. Ngunut I, Kecamatan Ngunut
Kabupaten Tulungagung-Jawa Timur

Terletak di luar perencanaan
BWK Kabupaten Tulungagung

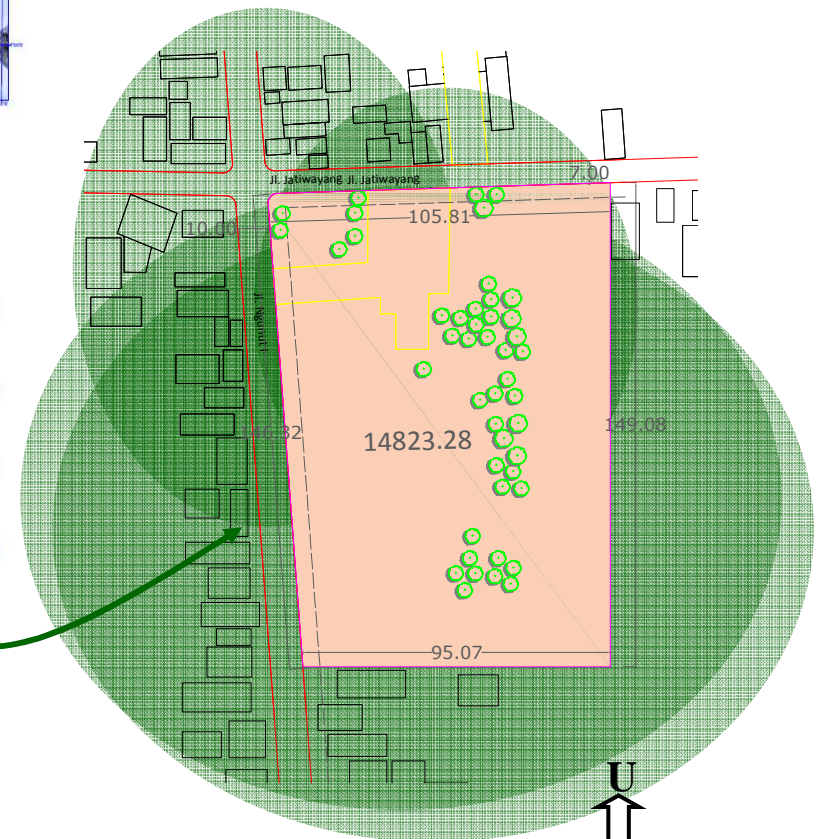
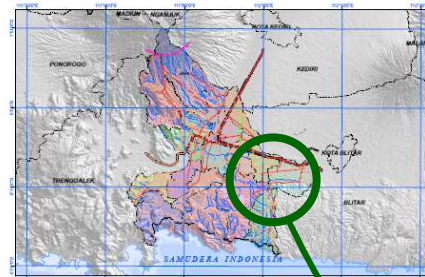
Luas Lahan $\pm 14.823,28 \text{ m}^2$

PERATURAN BANGUNAN

KDB 50% (fasilitas umum untuk jalan kolektor)
GSB 5,25 m (jalan kolektor sekunder)
4,50 m (jalan lingkungan)
KLB 3 (fasilitas umum untuk jalan kolektor)

BATAS-BATAS

Utara : Jalan Jatiwayang
Timur : Rumah warga dan Lahan kosong
Selatan : Rumah warga
Barat : Jalan Ngunut I





KONSEP

Massa bangunan dibagi menjadi 3 sesuai dengan kebutuhan dan fungsi pada instalasi rumah sakit yaitu:

1. Rawat jalan
2. Rawat inap, dan
3. Service

ORIENTASI MATAHARI

Tapak memanjang ke arah utara selatan dengan sisi barat berbatasan jalan utama, posisi ini tidak menguntungkan dari segi pencahayaan matahari oleh karena itu sisi barat difungsikan untuk bangunan rawat jalan

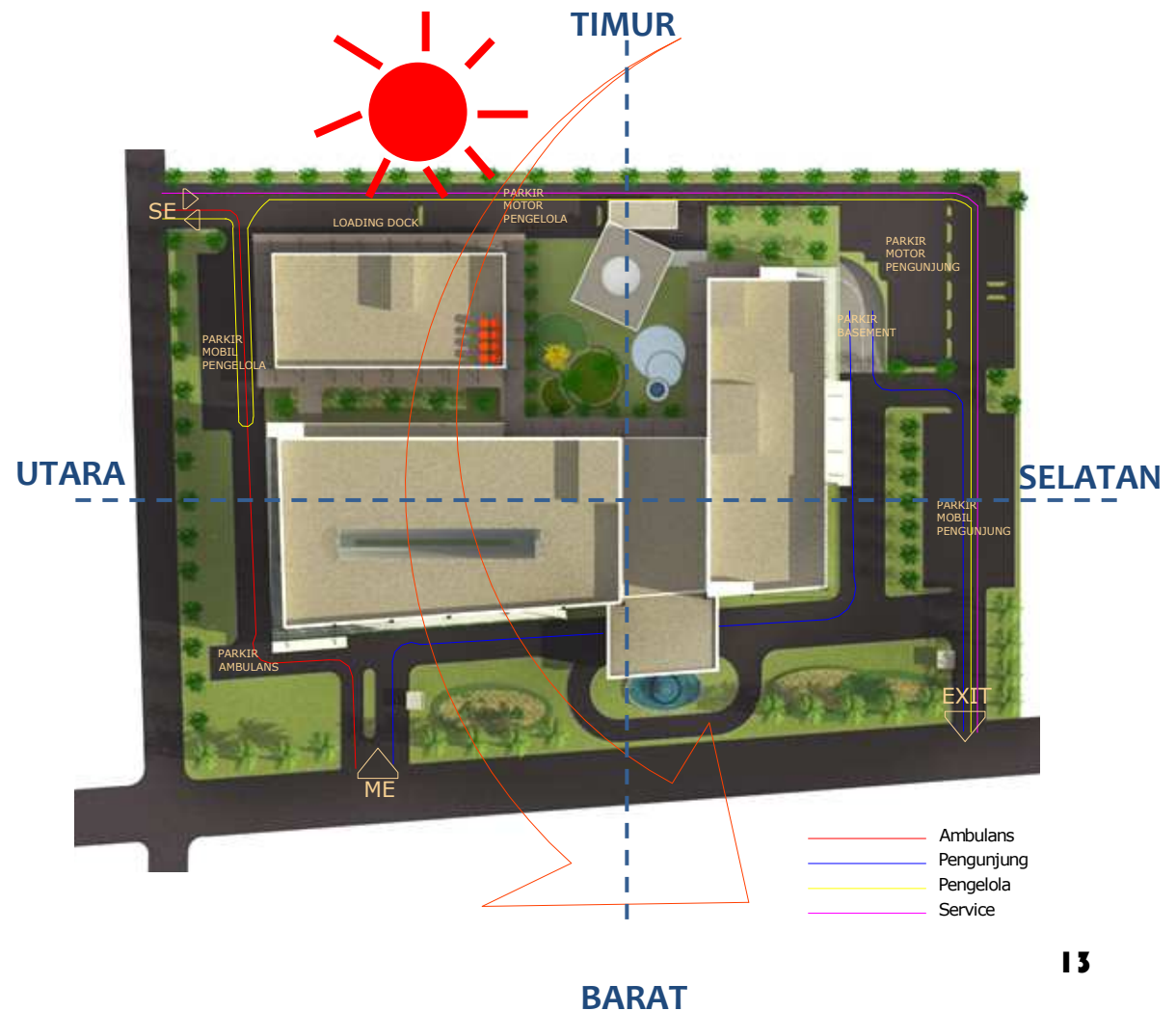
AKSESIBILITAS

Bangunan dapat dicapai dari: Jl. Ngunut I untuk kegiatan pengobatan/utama dan Jl. Jatiwayang untuk kegiatan service.

SIRKULASI

Terdapat 4 sirkulasi:

1. Sirkulasi Ambulans
2. Sirkulasi Pengunjung
3. Sirkulasi Pengelola
4. Sirkulasi Service





KARAKTER BANGUNAN

Massa bangunan rumah sakit berkarakter pipih memanjang agar ruang-ruang di dalamnya mendapatkan pencahayaan dan penghawaan yang optimal

IDE DESAIN

Konsep Islami

1. Jelas dan terarah, semua hal ada aturannya, diwujudkan dengan penegasan sirkulasi yang simple dan lugas
2. Citra arsitektur islami, taman dan kolam
3. Rub Al Hizb, ornament segi 8
4. Warna ornament hijau, citra RSI Indonesia

Fungsi Bangunan

1. Healing environment, adanya taman sebagai fisioterapi
2. Bentuk massa sesuai dengan kebutuhan aktivitas di dalamnya yang dipilah menjadi 3 jenis=3 massa
3. Warna dan material berwarna putih untuk Menampilkan rasa bersih dan modern

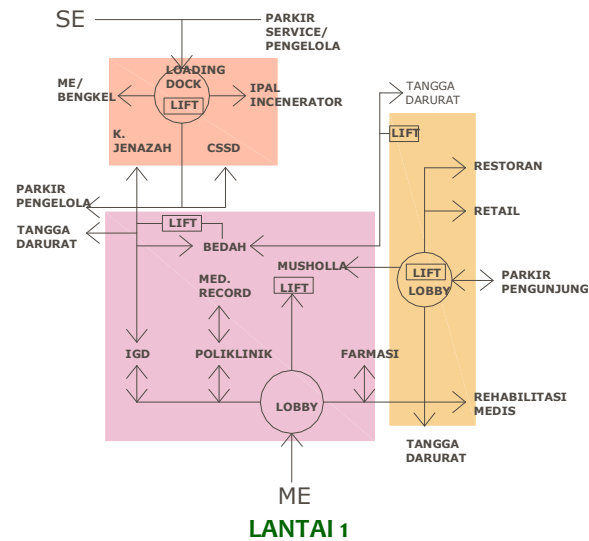




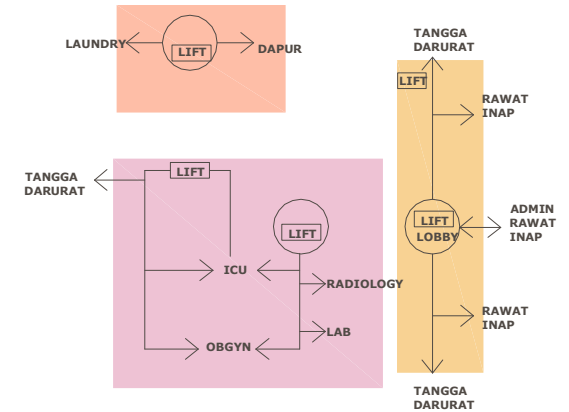
POLA HUBUNGAN RUANG DAN ZONING



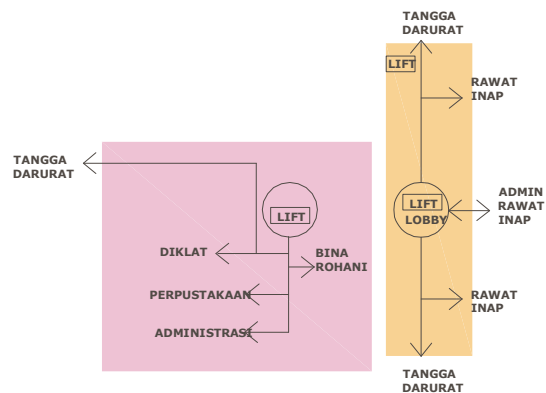
BASEMENT



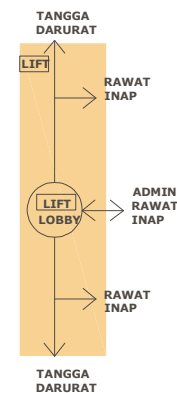
LANTAI 1



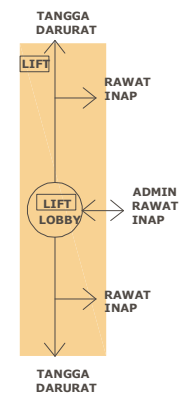
LANTAI 2



LANTAI 3



LANTAI 4



LANTAI 5



UTILITAS

Sirkulasi

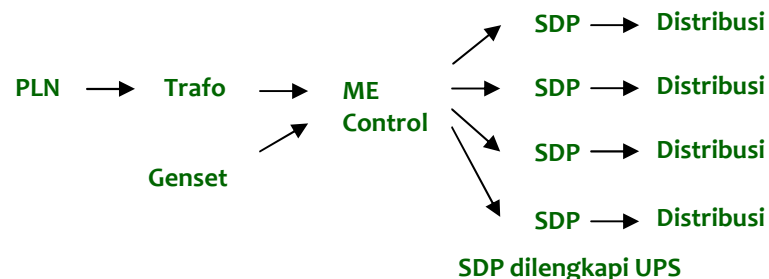
Horizontal → koridor dan pintu

Vertikal:

1. Tangga di setiap massa bangunan
2. Lift service dan lift stretcher, dibedakan antara lift pasien dan pengunjung
3. Tangga darurat dibagian samping bangunan
4. Ramp untuk perbedaan peil landai

Instalasi Listrik

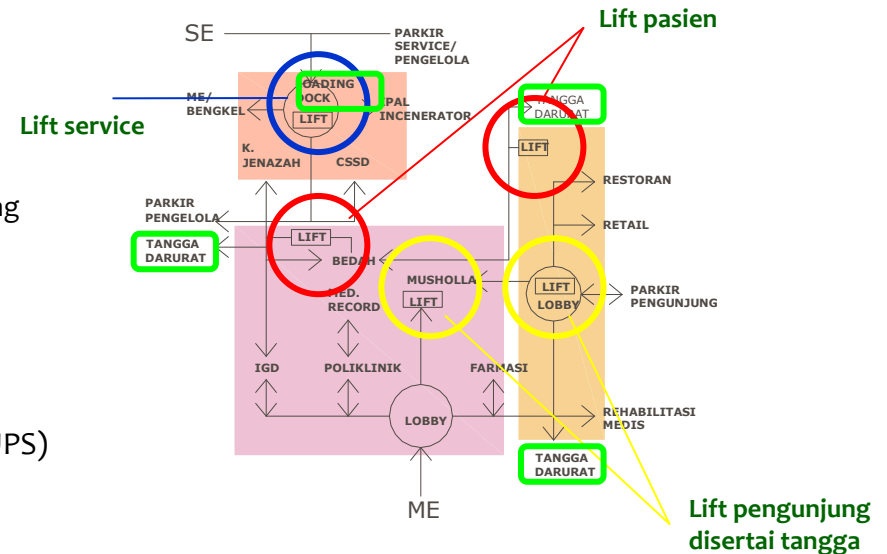
Daya listrik menggunakan PLN, Genset, dan Unbreakable Power System (UPS)
Dengan alur:



Untuk instalasi IGD, Bedah, dan ICU memiliki SDP dan UPS tersendiri karena membutuhkan daya tanpa putus.

Instalasi Telekomunikasi

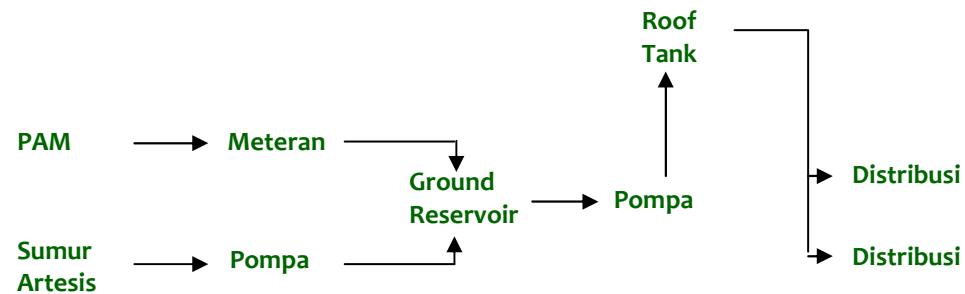
Terdiri dari: Telepon dari Telkom, Intercom system/nurse call, dan loud speaker.





Instalasi Air Bersih

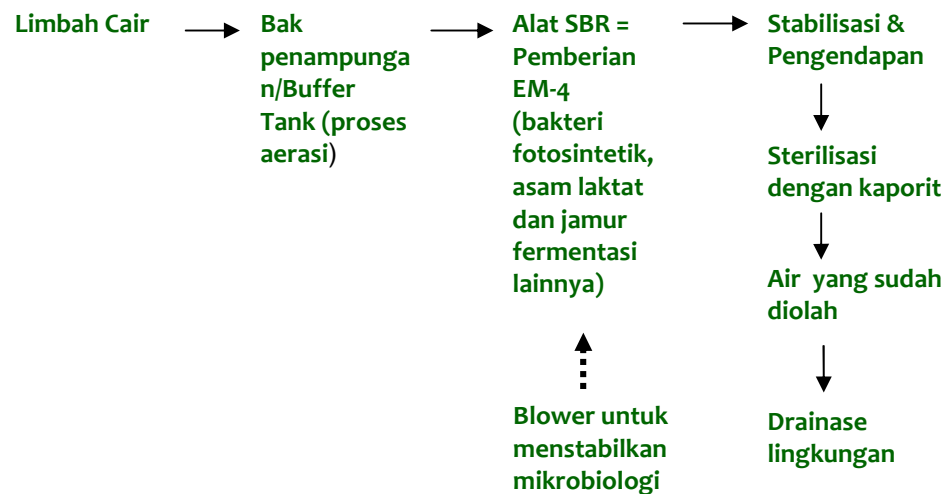
Air bersih di dapat dari sumur artesis dan PAM



Instalasi Air Kotor

Semua air kotor yang dihasilkan oleh rumah sakit ditampung dan diproses melalui IPAL sebelum masuk ke saluran pembuangan lingkungan.

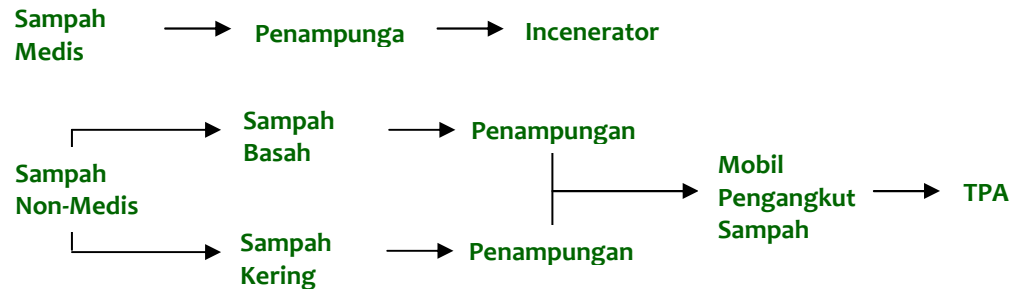
Prosesnya sbb:





Instalasi Sampah

Sampah dibedakan antara sampah medis dan non medis:



Instalasi Penghawaan Udara

Penghawaan udara alami digunakan pada sebagian besar ruangan bangunan service, dan ruang-ruang pengelola instalasi menggunakan AC split.

Ruang rawat inap kelas 2 dan 3 menggunakan penghawaan alami, sedangkan kelas 1 dan VIP menggunakan AC central.

Ruang-ruang rawat jalan yang membutuhkan tekanan dan suhu tertentu menggunakan AC central dengan pembagian pada tiap instalasi sehingga setiap instalasi mempunyai mesin AC dan AHU sendiri. AC central juga dilengkapi dengan filter anti bacterial.

Instalasi Gas Medis

Gas medis disediakan dengan suplay sentral pada setiap lantai bangunan rawat jalan dan rawat inap

Instalasi Pemadam Kebakaran

Terdapat hydrant pillar dan hydrant box pada tapak bangunan rumah sakit dengan jarak $\pm 50m$, sedangkan di dalam bangunan terdapat fire extinguisher di setiap instalasi. Selain itu untuk keamanan, dirancang ring road pada site sehingga missal ada kebakaran mobil PMK akan dengan mudah menjangkau area tersebut.



Tampak Depan/Barat





Tampak Kanan/Selatan





Tampak Belakang/Timur





Tampak Kiri/Utara





Perspektif





Perspektif





Sequences Drop Off Lobby





Sequences Drop Taman

